

## IL CATETERISMO CARDIACO FONDAMENTI, APPLICAZIONI CLINICHE E SIMULAZIONE AVANZATA

26-27 Marzo 2026

Centro di Simulazione e Alta Formazione – Ospedale di Udine

Il corso è un percorso formativo intensivo di due giorni dedicato ai cardiologi, intensivisti e professionisti coinvolti nella gestione emodinamica avanzata sia del paziente critico che del paziente con problematiche cardiologiche inerenti lo scompenso cardiaco o malattie del circolo polmonare.

L'obiettivo è fornire competenze pratiche e decisionali per l'interpretazione e l'utilizzo del cateterismo cardiaco destro e sinistro nei principali scenari clinici.

Il programma integra lezioni frontali mirate, discussione interattiva di casi clinici e sessioni di simulazione *hands-on* ad alta fedeltà, per permettere ai partecipanti di acquisire una comprensione funzionale dell'emodinamica invasiva e delle sue implicazioni terapeutiche.

La prima parte del corso è dedicata ai fondamenti fisiopatologici e tecnici: principi del cateterismo cardiaco, misurazione delle pressioni intracardiache, interpretazione delle curve emodinamiche, valutazione delle resistenze vascolari e dell'interazione cuore-polmone. Particolare attenzione verrà posta alla qualità del dato emodinamico e alla sua integrazione con imaging ed ecocardiografia.

La seconda parte si concentra sulle applicazioni cliniche avanzate, includendo la diagnostica differenziale dell'ipertensione polmonare, la stratificazione prognostica dello scompenso cardiaco, la selezione del paziente per terapie avanzate (trapianto, assistenza meccanica) e il monitoraggio del paziente in terapia intensiva con e senza supporti meccanici. Verrà anche affrontato il tema del monitoraggio remoto con dispositivi impiantabili, analizzandone il ruolo nella prevenzione delle riacutizzazioni e nell'ottimizzazione terapeutica.

Le sessioni di simulazione ad alta fedeltà consentiranno di riprodurre scenari realistici, favorendo l'applicazione immediata delle conoscenze acquisite e l'integrazione tra dati emodinamici e decisioni cliniche. Al termine del corso i partecipanti avranno sviluppato una lettura critica, strutturata e clinicamente orientata dell'emodinamica invasiva, spendibile nella pratica quotidiana e nei contesti di alta complessità.

### Giovedì 26 Marzo 2026

**08:45–09:15** Benvenuto e apertura Corso  
*Massimo Imazio – Igor Vendramin, Davide Stolfo – Chiara Nalli*

**09:15–09:30** Test iniziale di autovalutazione delle competenze

**09:30–09:50** Principi del cateterismo destro: indicazioni, controindicazioni, setup  
*Davide Stolfo*

**09:50–10:00** Q&A

**10:00–10:20** Materiali, accessi vascolari e preparazione procedura. Complicanze: prevenzione e gestione  
*Chiara Nalli*

**10:20–10:30** Q&A

**10:30–10:50** Forme d'onda e parametri diretti/derivati: concetti base  
*Davide Stolfo*

**10:50–11:00** Q&A

**11:00–11:30** *Coffee break*

**11:30–11:50** Approfondimento su Wedge Pressure e CO: errori interpretativi e pitfall  
*Chiara Nalli*

**11:50–12:00** Q&A

**12:00–12:20** Ipertensione polmonare pre-capillare, post-capillare e combinata, dai dati non-invasivi alla valutazione emodinamica

*Giulio Savonitto*

**12:20–12:30** Q&A

**12:30–12:50** Ipertensione polmonare: test di vasoreattività e altri test ancillari

*Chiara Nalli*

**12:50–13:00** Q&A

---

**13:00–14:00** *Lunch break*

---

**14:00–16:00** **Parte pratica 1^ parte**

(suddivisione dei partecipanti in 2 gruppi)

- **Gruppo A:** simulatore → accesso venoso, posizionamento, lettura forme d'onda  
(esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche)

*Chiara Nalli, Davide Stolfo*

- **Gruppo B:** casi clinici avanzati + discussione interattiva

(lavoro a piccoli gruppi su problemi e casi clinici con discussione interattiva)

*Giulio Savonitto, Stefano Contessi, Giovanni Santi, Claudia Schember*

**16:00–16:30** *Break*

**16:30–18:30** **Parte pratica 2^ parte**

(inversione dei 2 gruppi)

- **Gruppo B:** simulatore → accesso venoso, posizionamento, lettura forme d'onda  
(esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche)

*Chiara Nalli, Davide Stolfo*

- **Gruppo A:** casi clinici avanzati + discussione interattiva

(lavoro a piccoli gruppi su problemi e casi clinici con discussione interattiva)

*Giulio Savonitto, Stefano Contessi, Giovanni Santi, Claudia Schember*

**18:30–19:00** Debriefing

(presentazione di problemi o di casi clinici in seduta plenaria e discussione interattiva)

**19:00** Chiusura della prima giornata.

## Venerdì 27 Marzo 2026

**08:30–08:50** Il cateterismo sinistro, la pressione telediastolica ventricolare sinistra, la diagnosi differenziale tra pericardite costrittiva e cardiomiopatia restrittiva

*Andrea Pezzato*

**08:50–09:00** Q&A

**09:00–09:20** Il paziente candidato a TCO

*Chiara Nalli*

**09:20–09:30** Q&A

**09:30–09:50** Il paziente candidato a VAD

*Davide Stolfo*

**09:50–10:00** Q&A

**10:00–10:20** Shock cardiogeno, sottotipi, curve pressione-volume ed effetto emodinamico dei farmaci ad uso intensivistico

*Davide Stolfo*

**10:20–10:30** Q&A

---

*10:30-11:00 Coffee break*

---

**11:00–11:20** Monitoraggio emodinamico invasivo nei pazienti con supporto meccanico al circolo short-term (IABP, micro-axial flow pump, VA-ECMO)

*Elisabetta Auci*

**11:20–11:30** Q&A

**11:30–11:50** Monitoraggio da remoto della pressione polmonare con dispositivi impiantabili

*Alessandro Verde*

**11:50–12:00** Q&A

**12:00–12:20** Il ruolo dell'esercizio fisico, dal test cardiopolmonare al cateterismo destro da sforzo

*Marco Cittar*

**12:20–12:30** Q&A

---

*12:30-13:15 Lunch break*

---

**13:15–14:45** **Parte pratica 1^ parte**

(suddivisione dei partecipanti in 2 gruppi)

• **Gruppo A:** simulatore → posizionamento, test ancillari, pitfalls

(esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche)

*Chiara Nalli, Davide Stolfo*

• **Gruppo B:** casi clinici avanzati + discussione interattiva

(lavoro a piccoli gruppi su problemi e casi clinici con discussione interattiva)

*Giulio Savonitto, Stefano Contessi, Giovanni Santi, Claudia Schember*

*14:45–15:00 Break*

**15:00–16:30** **Parte pratica 2^ parte**

(inversione dei 2 gruppi)

• **Gruppo B:** simulatore → posizionamento, test ancillari, pitfalls

(esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche)

*Chiara Nalli, Davide Stolfo*

• **Gruppo A:** casi clinici avanzati + discussione interattiva

(lavoro a piccoli gruppi su problemi e casi clinici con discussione interattiva)

*Giulio Savonitto, Stefano Contessi, Giovanni Santi, Claudia Schember*

---

**16:30–17:00** Debriefing

(presentazione di problemi o di casi clinici in seduta plenaria e discussione interattiva)

**17:00–17:30** Compilazione del Questionario ECM ed esecuzione della prova pratica di valutazione dell'apprendimento

**17:30** Conclusioni e chiusura del Corso.

## INFORMAZIONI

### RESPONSABILI DEL PROGRAMMA FORMATIVO

**Dott. Davide Stolfo**

Responsabile UTIC – SOC Cardiologia  
Ospedale di Udine, Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale

**Dott.ssa Chiara Nalli**

Responsabile Follow-up Trapianto Cuore – SOC Cardiochirurgia  
Ospedale di Udine, Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale

### DOCENTI

Elisabetta Auci (Udine)  
Marco Cittar (Udine)  
Stefano Contessi (Udine)  
Chiara Nalli (Udine)  
Andrea Pezzato (Udine)

Giovanni Santi (Udine)  
Giulio Savonitto (Udine)  
Claudia Schember (Udine)  
Davide Stolfo (Udine)  
Alessandro Verde (Milano – Niguarda)

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E PROVIDER ECM (ID 1994)

**md studio congressi snc**

Via Giosuè Carducci, 22

34125 TRIESTE

Tel: 040 9712360- [info@mdstudiocongressi.com](mailto:info@mdstudiocongressi.com) - [www.mdstudiocongressi.com](http://www.mdstudiocongressi.com)

### ISCRIZIONI

Iscrizioni online dal sito [www.mdstudiocongressi.com](http://www.mdstudiocongressi.com)

Quota di iscrizione Euro 450,00  
(IVA esente ai sensi dell'art. 10, c. 1, n. 20 del DPR 633/72)

La quota di iscrizione include: partecipazione al Corso, attestato di frequenza, accreditamento ECM, servizi ristorativi come da programma.

La quota di iscrizione non include: eventuale pernottamento e quanto non espressamente indicato alla voce "La quota di iscrizione include".

### ECM 1994-474990

L'evento è inserito nel programma di Educazione Continua in Medicina del Ministero della Salute per **16 MEDICI CHIRURGHI** delle seguenti discipline: Anestesia e rianimazione, Cardiochirurgia, Cardiologia, Malattie dell'apparato respiratorio, Medicina e chirurgia di accettazione e d'urgenza, Medicina interna.

**Ore di formazione: 15 (di cui 8 INT) - Crediti formativi: 21,9**

**Obiettivo formativo (area obiettivi tecnico-professionali) 18 - Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere.**

### SEDE DEL CORSO

CSAF - Centro di Simulazione e Alta Formazione  
c/o Ospedale di Udine, Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale  
Piazzale S. Maria della Misericordia, 15  
33100 UDINE

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA / LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITÀ PROFESSIONALE / FORMATIVA
Elisabetta AUCI	Medico chirurgo	Anestesia e rianimazione	Ospedale di Udine, ASUFC	Dirigente medico Anestesia e rianimazione
Marco CITTAR	Medico chirurgo	Cardiologia	Ospedale di Udine, ASUFC	Dirigente medico SOC Cardiologia
Stefano CONTESSI	Medico chirurgo	Cardiologia	Ospedale di Udine, ASUFC	Dirigente medico SOC Cardiologia
Chiara NALLI	Medico chirurgo	Cardiologia	Ospedale di Udine, ASUFC	Responsabile Follow-up Trapianto Cuore, SOC Cardiochirurgia
Andrea PEZZATO	Medico chirurgo	Cardiologia	Ospedale di Udine, ASUFC	Dirigente medico SOC Cardiologia
Giovanni SANTI	Medico chirurgo	Specializzando in Cardiologia	Ospedale di Udine, ASUFC	Medico in formazione specialistica SOC Cardiologia
Giulio SAVONITTO	Medico chirurgo	Cardiologia	Ospedale di Udine, ASUFC	Dirigente medico SOC Cardiologia
Claudia SCHEMBER	Medico chirurgo	Anestesia e rianimazione	Ospedale di Udine, ASUFC	Dirigente medico Anestesia e rianimazione
Davide STOLFO	Medico chirurgo	Cardiologia	Ospedale di Udine, ASUFC	Responsabile UTIC, SOC Cardiologia
Alessandro VERDE	Medico chirurgo	Cardiologia	ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	Dirigente medico Cardiologia SC Insufficienza cardiaca e trapianti

Il provider, ai sensi dall' art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute" - Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditemento per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante.